



Detector RS485 por sensor electroquímico para la detección de ácido clorhídrico (HCl). Desarrollado para su uso con DURGAS, EUROSONDELCO y SIEMENS CC62P

El ácido clorhídrico (HCl), uno de los principales derivados del cloro, es un gas licuado, incoloro, tóxico y corrosivo, de olor penetrante cuya disolución acuosa es el ácido. Genera un gas más pesado que el aire, altamente corrosivo, que puede causar irritación y dificultades respiratorias graves e incluso la muerte.

Principales aplicaciones: industria química, papelera, fumigadoras, circuitos impresos y semiconductores, refrigeración, acerías, piscinas, industria textil y curtido de pieles.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tecnología	Microprocesador y sensor electroquímico
Tensión de alimentación	De 9V a 15V DC
Consumo	8mA
Rango de medida	De 0 a 100 ppm
Resolución	±1 ppm
Reproductividad	2% Fondo de Escala
Linealidad	Lineal en toda la Escala
Gas de Calibración	Mezcla precisa 20 ppm 000 ml / min
Vida útil del sensor	2 años en condiciones normales de trabajo
Humedad relativa	15% al 90% (continuo), 0% al 99% (intermitente)
Presión atmosférica	±10%
Temperatura de trabajo	De -20°C a +50°C
Tiempo de respuesta	T90 ≤ 120 s
Entrada de cable	Mediante prensaestopas PG9 autoblocante IP67
Comunicación	RS 485 direccionable (1 al 16)
Grado de protección	IP65
Material	Makrolon & ABS
Peso (gr) y Medidas (mm)	325 / 120 x 150 x 63
Altura de instalación	1 m del suelo
Cobertura	100 m <sup>2</sup>

LOS EURODETECTORES ESTÁN ESPECIALMENTE DISEÑADOS PARA EUROSONDELCO, EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE GASES TÓXICOS Y EXPLOSIVOS DESARROLLADO POR DURAN ELECTRONICA.

DURAN ELECTRONICA CALIBRA TODOS SUS DETECTORES CON GAS PATRÓN

## GASES DISPONIBLES

	CO	NO2	O2	H2S	NO	CL2	SO2	HCI
Tensión de alimentación De 9V a 15V DC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo a 12V DC	8mA y 15mA (alarma)	8mA y 15mA (alarma)	8mA	8mA	8mA	8mA	8mA	8mA
Rango de medida	0 - 400 ppm	0 - 20 ppm	0 - 25%	0 - 200 ppm	0 - 200 ppm	0 - 100 ppm	0 - 200 ppm	0 - 100 ppm
Resolución	±2 ppm	±0.1 ppm	±0,25 %	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm	±1 ppm
Reproductividad (fondo de escala)	1%	0,5%	0,5%	2%	2%	2%	2%	2%
Límite de detección	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Concentración máx./n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Linealidad Lineal en toda la escala	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gas de Calibración (recomendado)	Mezcla precisa 200 ppm CO+N <sub>2</sub> 150 ml / min.	Mezcla precisa 10 ppm NO <sub>2</sub> +N <sub>2</sub> 1000 ml / min.	Mezcla precisa O <sub>2</sub> + N <sub>2</sub> al 25% 250 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 400 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 1000 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 1000 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 400 ml / min.	Mezcla precisa 20 ppm 1000 ml / min.
Vida útil del sensor (condiciones normales de trabajo)	4 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años	2 años
Estabilidad a largo plazo	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Humedad relativa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15% al 90% (continuo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
0% al 99% (intermitente)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Presión atmosférica ±10%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Temperatura de trabajo -20°C a +50°C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tiempo de respuesta	T90 < 40s	T90 < 40s	T95 < 15s	T90 < 30s	T90 < 10s	T80 < 60s	T90 < 25s	T90 < 120s
Tiempo de recuperación	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Grado de protección IP65	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Altura de instalación (aprox.)	1,8-2 m del suelo	1 m del suelo	1,7-2 m del suelo	1,5 m del suelo	1,5 m del suelo	30 cm del suelo	30 cm del suelo	1 m del suelo
Cobertura (aprox.)	200 m <sup>2</sup> (1)	200 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>
Peso (gr)	325	325	325	325	325	325	325	325
Medidas (mm)	120x150x63	120x150x63	120x150x63	120x150x63	120x150x63	120x150x63	120x150x63	120x150x63

(1) Según normativa vigente /a: No aplicable